



Mi Universidad

Mapa Conceptual

NOMBRE DEL ALUMNO: Handy Rodríguez Moreno.

TEMA: El Gusto.

PARCIAL: II.

MATERIA: Anatomía y fisiología.

NOMBRE DEL PROFESOR: Cindy de los Santos.

LICENCIATURA: En enfermería.

CUATRIMESTRE: 2do cuatrimestre.

EL GUSTO

Sustancias gustativas:
son sustancias quimicas que estimulan los receptores gustativos.

Una vez que se disuelve con la saliva puede hacer contacto con la membrana plasmatica de los cilios gustativos en donde se produce la transduccion del gusto.

A su vez las moleculas neurotransmisoras liberadas desencadenan impulsos nerviosos en las neuronas sencitivas de primer orden que hacen sinapsis con las celulas receptoras gustativas.

SALADO:

Los iones de sodio Na^+ presentes en los alimentos salados ingresan en las celulas receptora gustantiva atraves de los canales Na^+ de la membrana plasmatica, la acumulacion del Na^+ dentro de las celulas causan su despolarizacion por lo que se abren los canales de Ca^{2+}

Acido

Los iones de hidrogeno H^+ presentes en los sabores, acidos, pueden fluir dentro de las celulas receptoras del gusto atravez de canales ionicos , nuevamente los resulatos son la despolarizacion que lleva ala liberacion del neurotransmisor.

Dulce , umami y amargo

No ingesan ellas mismas en la celulas receptoras gustantivas en lugar de ello se unen se unen a receptores de la membrana plasmatica ligados a proteinas.

UMBRAL DEL GUSTO Y ADAPTACION GUSTATIVA:

El umbral del gusto varia por cada uno de los sabores primarios , el umbral para las sustancias amargas como la quinina, es mas bajo puesto que las sustancias venenosas suelen ser amargas este umbral tiene una funcion protectora.

La aptacion: completa a un sabor especifico puede producirse despues de uno a cinco minutos de estimulacion continua.

LA VIA GUSTATIVA:

3 nervios craneales contienen los axones de las neuronas gustativas.

Nervio facial (VII):

Inerva los botones gustativos de los dos tercios anteriores de la lengua.

Nervio glosofaringeo (IX):

Inerva los botones tercio posterior de la lengua.

Nervio vago (X):

Inerva los botones gustativos presentes en la lengua y la epiglotis.

Desde los botones gustativos los impulsos nerviosos se propagan a lo largo de esos nervios craneales hasta el bulbo raquideo.

DESDE EL BULBO

algunos de los axones que transportan señales del gusto se proyectan hasta el sistema limbico y el hipotalamo otros hacia el talamo.

las señales del gusto que se proyectan desde el talamo hasta el area gustativa primaria en bulbo pariental de la corteza cerebral.

el GUSTO

El gusto como el olfato es un sentido químico, es sin embargo mucho más simple que el olfato ya que solamente se distinguen 5 gustos.

Se distinguen 5 gustos primarios:

Agrio

Dulce

Amargo

Salado

**Umami
(Delicioso o sabroso)**

Los receptores de las sensaciones del gusto se localizan en los bulbos o botones gustativos.

Cada boton gustativo esta constituido por 3 tipos de celulas epiteliales:

1. Celulas de sosten:

Rodean al rededor de 50 celulas receptoras del gusto en cada boton.

2. Celulas receptoras del gusto:

Una microvellocidad larga, denominada **cilio gustativo**, se proyecta desde cada celula receptora hacia la superficie externa a traves del **poro gustativo**, un orificio del boton.

3. Celulas basales:

Celulas madre situada en la periferica del boton gustativo, cerca de la capa del tejido conectivo, producen celulas de sosten, que luego se diferencian en celulas receptoras del gusto, cada una de las celulas tiene una vida aproximadamente de 10 dias.

Los botones gustativos se encuentran en elevaciones de la lengua denominadas papilas que lo confieren una textura rugosa a su superficie dorsal.

Los botones gustativos estan constituidos en 3 tipos de papilas.

Papilas circunvaladas: o califormes muy grandes se disponen en la base de la lengua, como una V abierta hacia adelante, cada una de estas papilas aloja entre 100 y 300 botones gustativos.

Papilas fungiformes son elevaciones con forma de hongo, que se distribuyen en toda la superficie de la lengua y contienen al rededor de 5 corpusculos gustativos cada una.

Papilas foliadas:

Se localizan en pequeños surcos en los bordes de la lengua pero la mayoría de sus botones gustativos se degeneran en la infancia temprana.

Ademas toda la superficie de la lengua tiene **papilas filiformes** estructuras ahusadas y muy finas que contienen receptores tactiles pero no botones gustativos .